

**OPTICAL DISK RECORDER, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
STORING FILE MANAGEMENT PROGRAM AND OPTICAL DISK**

Patent number: JP2000013728

Publication date: 2000-01-14

Inventor: NAKATANI TOKUO; GOTOU YOSHITOSHI;
TAMAKOSHI YASUSHI; KATO HIROSHI; OKADA
TOMOYUKI; MURASE KAORU

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Classification:

- international: *G11B20/10; H04N5/85; H04N5/92; G11B20/10;
H04N5/84; H04N5/92; (IPC1-7): H04N5/85; G11B20/10;
H04N5/92*

- european:

Application number: JP19980263716 19980917

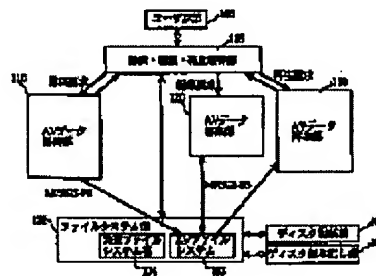
Priority number(s): JP19980263716 19980917; JP19970251991 19970917;
JP19980092044 19980403; JP19980114665 19980424

Report a data error here

Abstract of JP2000013728

PROBLEM TO BE SOLVED: To smoothly and continuously reproduce AV data and to efficiently record it together with data other than the AV data by referring to sector information, searching for an area which is more than a prescribed size that insures continuous reproduction and does not span a zone boundary and sequentially writing a video object in a search continuous space area.

SOLUTION: A picture recording edit reproduction controlling part 105 refers to a space bitmap and each allocation descriptor of a file management area, searches an idle area on an optical disk, inquires an AV file system 103 whether or not a zone boundary exists in the idle area, decides it according to a prescribed means and produces a free space list. The part 105 decides the minimum size of dummy continuous record according to formulas I and II, secures a space area that is larger than the minimum size as dummy continuous record and decides a record order. For instance, it decides that an idle area which is secured so as to reduce a seek operation is placed on an outer circumference side from an inner circumference side of the optical disk.



$$Q_{\text{max}} = T_0 + T_1 / \{ (20 + 0.041) + (1 - T_0/T_1) \}$$

1

$$= (1 - \exp(-20.4 \times 10^{-6} \times (1.71 / 0.02) \times (1 - \exp(-0.02 \times (1.71 \times \exp(20.4 \times 10^{-6} \times 0.02)))))$$

II

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-13728
(P2000-13728A)

(43) 公開日 平成12年1月14日 (2000.1.14)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
H 0 4 N 5/85		H 0 4 N 5/85	B 5 C 0 5 2
G 1 1 B 20/10	3 0 1	G 1 1 B 20/10	3 0 1 Z 5 C 0 5 3
H 0 4 N 5/92		H 0 4 N 5/92	H 5 D 0 4 4

審査請求 有 請求項の数25 O L (全 43 頁)

(21) 出願番号 特願平10-263716
(22) 出願日 平成10年9月17日 (1998.9.17)
(31) 優先権主張番号 特願平9-251991
(32) 優先日 平成9年9月17日 (1997.9.17)
(33) 優先権主張国 日本 (J P)
(31) 優先権主張番号 特願平10-92044
(32) 優先日 平成10年4月3日 (1998.4.3)
(33) 優先権主張国 日本 (J P)
(31) 優先権主張番号 特願平10-114665
(32) 優先日 平成10年4月24日 (1998.4.24)
(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000005821
松下電器産業株式会社
大阪府門真市大字門真1006番地
(72) 発明者 中谷 徳夫
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(72) 発明者 後藤 芳穂
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(74) 代理人 100090446
弁理士 中島 司朗 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 光ディスク記録装置、ファイル管理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体
および光ディスク

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、ビデオオブジェクトの円滑な連続再生を保證することができる光ディスク記録装置、ファイル管理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体および光ディスクを提供する。

【解決手段】 本発明の光ディスク記録装置は、隣接する複数トラックからなる複数のゾーンに分割された光ディスクを対象とし、光ディスクから各セクタのデータ割当て状況を示すセクタ情報を読み出す読み出し手段と、光ディスクにビデオオブジェクトを書き込む書き込み手段と、読み出し手段、書き込み手段を制御する制御手段とを備え、前記制御手段は、セクタ情報を参照して、再生装置に対して連続再生を保證する所定サイズ以上かつゾーン境界を跨がない連続空き領域を探索し、ビデオオブジェクトを、探索した連続空き領域に順次書き込むように書き込み手段を制御する。

